



Gobierno de Guatemala

Ministerio de Energía y Minas



**Dirección General de Energía
Electrificación Rural
Memoria de labores**

2014



www.mem.gob.gt

PBX (502) 24196363 Fax. 24196310

24 calle 21-12 zona 12

Índice

Índice 1

1.	Introducción	2
2.	Unidad de Electrificación Rural Departamento de Desarrollo Energético	3
2.1	Acciones relevantes en el área de Electrificación Rural.....	3
2.2	Comunidades con informe de evaluación socioeconómica para proyectos de electrificación rural.....	4
2.3	Comisiones de trabajo durante el año 2014	11
2.4	Emisiones de avales del ente rector sectorial de energía (Subsector Eléctrico) año 2014	11
2.5	Proyecto de la microcentral hidroeléctrica ubicada en Batzchocolá, municipio de Nebaj, Quiché.....	12
2.6	Carta de entendimiento que describe los compromisos adquiridos para el proyecto	13
2.7	Seguimiento al proyecto de suministro e instalación de 49 sistemas fotovoltaicos	14
2.8	Seguimiento del Proyecto de Energía Rural en Guatemala, Fase II.....	15
2.9	Programa EURO-SOLAR	15

1. Introducción

Los proyectos de electrificación rural se fundamentan en el artículo 47 de la Ley General de Electricidad que establece que el Estado podrá otorgar recursos para costear total o parcialmente la inversión de proyectos de electrificación que sean de beneficio social o de utilidad pública, desarrollados fuera de una zona territorial delimitada, debiendo contar con el Informe de Evaluación Socioeconómico -I.E.S.- que emite el Ministerio de Energía y Minas.

Los avales emitidos permiten que el INDE ejecute el Plan de Electrificación Rural-PER- con la finalidad de beneficiar a alrededor de 280,000 nuevos usuarios, construcción y mejoramiento de subestaciones eléctricas, redes de distribución y líneas de transmisión. Otros PER que se han ejecutado en años anteriores (PER I, PER II y PER III; años de 1971 a 1996) han logrado conectar a la red a 153,403 nuevos usuarios.

Otros actores importantes que cubren a la población en cuanto a electricidad, es por medio de sistemas aislados como paneles, microredes y microcentrales hidroeléctricas están los proyectos que ejecutan instituciones (MEM con Eurosolar, JICA, sistemas domiciliarios) y entidades (Fundación Solar, semillas del sol, PNUD-GEF, USAID, CARE, asociación Chel, fincas cafetaleras, etc.), que suministran energía eléctrica a 9,000 familias aproximadamente.

La electrificación rural es importante el desarrollo de las comunidades y las áreas más alejadas de nuestro país, entre los cuales podemos mencionar:

- Integración de los sectores rurales al desarrollo económico nacional.
- Aumentar las posibilidades de generación de ingresos al tener medios de producción más tecnificados sobre la base de la energía eléctrica.
- Mejorar nivel socio cultural de sus habitantes.

Al promulgarse la Ley General de Electricidad y su reglamento se implementó en 1999-2,000 (cuando el índice de cobertura eléctrica fue del 74%) el Plan de Electrificación Rural -PER- el cual consiste en la construcción de redes de distribución, líneas de transmisión, construcción y mejoramiento de subestaciones y dar servicio a 280,000 nuevos usuarios dentro del área de servicio de Unión FENOSA. Este plan es administrado por medio del fideicomiso INDE obras rurales de oriente y occidente para un plazo de 5 años y con un monto de 333 millones de dólares. A septiembre de 2,014, según INDE, el PER ha alcanzado a beneficiar a 241,892 usuarios de 2,564 comunidades del país.

El poco avance de la electrificación en Guatemala se debe a causas generales que van desde los económicos, pasando por problemas sociales, culturales, topográficos e incluso ambientales que no han permitido llegar a todos los rincones del país. Causas específicas van desde el hecho que la población muestra un crecimiento constante cada año mientras que la cantidad de proyectos de electrificación no es igual; INDE no invierte en líneas de transmisión y redes de distribución porque ese dinero lo eroga para subsidios de la tarifa social; la distancia a que se encuentran las poblaciones de las líneas y redes eléctricas existentes es considerable, lo que incide fuertemente en los costos y la rentabilidad; malos accesos o falta de caminos para llegar a algunas poblaciones del área rural ; la pobreza de las personas que viven en comunidades rurales del país, hacen que no muestren interés por el servicio de energía eléctrica; bajos índices de consumo energético en las comunidades inciden en que los proyectos no sean rentables y los costos de recuperación se obtienen a largo plazo; además, se tiene el problema de que no hay capacidad eléctrica, vía las subestaciones, lo que incide en que no se puedan desarrollar nuevos proyectos de introducción de energía eléctrica en ciertas áreas; y lo peor de todo, conflictos sociales porque las personas no permiten que se construyan subestaciones eléctricas, no se tiendan las líneas de transmisión, oposición a la construcción de hidroeléctricas, etc.

2. Unidad de Electrificación Rural Departamento de Desarrollo Energético

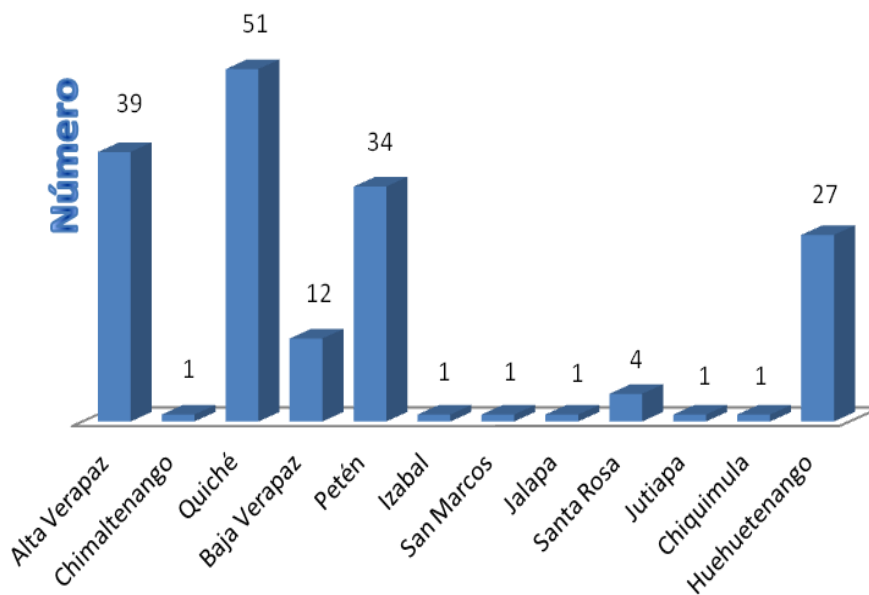
2.1 Acciones relevantes en el área de Electrificación Rural

Se emitieron informes de evaluación socio económica que constituyen requisitos legales para la ejecución de proyectos de introducción de energía eléctrica; informes para la emisión de avales del ente rector dentro del subsector eléctrico.

Tabla No. 1
Actividades destacadas unidad de Electrificación Rural año 2014

No.	Actividad relevante	Cantidad	Observaciones
1	Realización de informes de evaluación socioeconómica para proyectos de electrificación rural.	173	Usuarios favorables 12,927
2	Emisión de informes sobre avales del ente rector para proyectos del subsector eléctrico.	7	Costo estimado de los proyecto a ejecutarse por INDE Q114,809,812.53
3	Comisiones de trabajo realizadas	63	Se visitaron 11 departamentos de Guatemala.

Gráfica No. 1
Número de evaluaciones socioeconómicas año 2014



2.2 Comunidades con informe de evaluación socioeconómica para proyectos de electrificación rural

El Ministerio de Energía y Minas es la institución encargada de emitir el Informe de Evaluación Socioeconómica para la ejecución de proyectos de electrificación rural y para el efecto se basa en el artículo 47 de la Ley General de Electricidad que indica que el Estado podrá otorgar recursos para costear total o parcialmente la inversión de proyectos de electrificación rural, de beneficio social o de utilidad pública, que se desarrollen fuera de una zona territorial delimitada.

La zona territorial delimitada a partir de los 200 metros permite que el Estado pueda hacer las inversiones necesarias para la ejecución de proyectos de electrificación rural y generalmente, el Estado subsidia dichos proyectos empleando los recursos provenientes de fideicomisos, fondos propios, corrientes, préstamos, etc., que permitan beneficiar a los habitantes del país.

El INDE es el ejecutor de los proyectos de introducción de energía eléctrica en el área rural de nuestro país, y solicita al este Ministerio la emisión del correspondiente informe de evaluación. El Informe de Evaluación Socioeconómica -IES- es el documento que avala o faculta a INDE y otras instituciones del país como las Municipalidades, Concejos de Desarrollo y Fondos Sociales, a realizar los gastos o inversiones para los diferentes proyectos de electrificación rural.

Evaluaciones socioeconómicas para proyectos de electrificación rural efectuadas en el año 2014:

Tabla No. 2
Comunidades evaluadas en Chimaltenango
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	IES:DGE-IES-004-2014	Colonia La Bendición, Cantón Norte	Patzún	Chimaltenango	14
		TOTAL			14

Tabla No. 3
Comunidades evaluadas en Izabal
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	DGE-385-2014	Aldea El Amatillo	Morales	Izabal	63
		TOTAL			63

Tabla No. 4
Comunidades evaluadas en Huehuetenango
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	IES:DGE-IES-001-2,014	Yuxquén	Nentón	Huehuetenango	106
2	IES:DGE-IES-001-2,014	Río San Juan Petzal (Caserío)	San Rafael Petzal	Huehuetenango	39
3	INFORME: I-2,014	Aldea El Platanar	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	123
4	INFORME: I-2,014	Aldea Yulchen Frontera	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	175
5	INFORME: I-2,014	Aldea Ixcantzan	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	71
6	INFORME: I-2,014	Aldea Chaquenal	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	70
7	INFORME: I-2,014	Aldea Nueva Concepción	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	90
8	INFORME: I-2,014	Aldea Bella Linda	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	210
9	INFORME: I-2,014	Aldea Yalamhuitz	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	300
10	INFORME: I-2,014	Aldea Ixcaqchin	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	88
11	INFORME: I-2,014	Aldea Río Seco	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	100
12	INFORME: I-2,014	Aldea Nuevo Triunfo	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	120
13	INFORME: I-2,014	Caserío Yichwitz	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	35
14	INFORME: I-2,014	Caserío El Porvenir	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	19
15	INFORME: I-2,014	Aldea El Poblado	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	50
16	INFORME: I-2,014	Aldea Santa Rosa	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	25
17	INFORME: I-2,014	Aldea Chaquenalito	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	40
18	Oficio No.DGE-104-2014	Caserío Las Flores, Aldea Chichinabaj	La Democracia	Huehuetenango	30
19	OFICIO DGE-215-2014	Malcaxte(Aldea Malcashte)	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	17
20	OFICIO DGE-215-2014	Sancapech(Aldea Sancapech)	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	50
21	OFICIO DGE-215-2014	La Bendición	San Mateo Ixtatán	Huehuetenango	238
22	IES:DGE-IES-18-2014	Tajal I, Aldea Quisil	San Juan Ixcoy	Huehuetenango	76
23	OFICIO DGE-531-2,014	Caserío Nueva Esperancita, Aldea Exchimal	Aguacatán	Huehuetenango	74
24	OFICIO DGE-531-2,014	Caserío Ixcoloy, Aldea Patzálám	Aguacatán	Huehuetenango	55
25	OFICIO DGE-531-2,014	Aldea Quilin Novillo	Aguacatán	Huehuetenango	94
26	OFICIO DGE-531-2,014	Aldea San Antonio El Órgano	Aguacatán	Huehuetenango	50
27	OFICIO DGE-531-2,014	Sector Buena Vista, Aldea Chex	Aguacatán	Huehuetenango	42
TOTAL					2,387

Tabla No. 5
Comunidades evaluadas en Quiché
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	IES:DGE-IES-002-2014	Aldea Buena Vista Copón II	Ixcán	Quiché	11
2	IES:DGE-IES-002-2014	Aldea Chinajá	Ixcán	Quiché	47
3	IES:DGE-IES-002-2014	Aldea Esmeralda Copón	Ixcán	Quiché	15
4	IES:DGE-IES-002-2014	Aldea Santa María Nuevo Amanecer	Ixcán	Quiché	22
5	IES:DGE-IES-002-2014	Aldea Santa María Samococh	Ixcán	Quiché	92
6	IES:DGE-IES-002-2014	Aldea Villa Linda Copón	Ixcán	Quiché	25
7	IES:DGE-IES-002-2014	Aldea Rumor de Los Encantos II	Ixcán	Quiché	56
8	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea Guadalupe I Las Flores (Flores III)	Ixcán	Quiché	21
9	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea Guadalupe II	Ixcán	Quiché	17
10	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea Mesopotamia	Ixcán	Quiché	15
11	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea Mirador Copón	Ixcán	Quiché	10
12	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea El Progreso I	Ixcán	Quiché	32
13	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea Renacimiento (Xalach)	Ixcán	Quiché	15
14	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea Rosario Canihá	Ixcán	Quiché	55
15	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea Santa Isabel I	Ixcán	Quiché	60
16	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea Cerro Azul	Ixcán	Quiché	56
17	IES:DGE-IES-008-2014	Aldea El Paraíso	Ixcán	Quiché	141
18	IES:DGE-IES-14-2014	El Aguacate	Chicamán	Quiché	29
19	IES:DGE-IES-003-2014	Plan Grande	Chicaman	Quiché	33
20	IES:DGE-IES-011-2014	El Remolino I	Playa Grande Ixcán	Quiché	22
21	IES:DGE-IES-011-2014	Santa Elena Tzejá	Playa Grande Ixcán	Quiché	27
22	INFORME No. II-2,014	Bethel	Ixcán	Quiché	0
23	INFORME No. II-2,014	Caserío Las Pilas	Uspantán	Quiché	43
24	INFORME No. II-2,014	Aldea San Marcos El Triunfo	Uspantán	Quiché	98
25	INFORME No. II-2,014	Caserío Granada	Uspantán	Quiché	48
26	INFORME No. II-2,014	Caserío Granada 1	Uspantán	Quiché	21
27	INFORME No. II-2,014	Aldea Río Azul	Uspantán	Quiché	192
28	INFORME No. II-2,014	Caserío Granada Lote 9	Uspantán	Quiché	19
29	INFORME No. II-2,014	Caserío San Pedro Lote 8	Uspantán	Quiché	38
30	INFORME No. II-2,014	Aldea Nápoles	Uspantán	Quiché	174
31	INFORME No. II-2,014	Caserío San Lucas Nápoles	Uspantán	Quiché	10
32	INFORME No. II-2,014	Caserío San Pablo Nápoles	Uspantán	Quiché	55
33	INFORME No. II-2,014	Comunidad Campamac	Uspantán	Quiché	46
34	INFORME No. II-2,014	Aldea Sequixpec	Uspantán	Quiché	250
35	INFORME No. II-2,014	Nuevo Manantial	Uspantán	Quiché	29
36	INFORME No. II-2,014	Aldea Lacentillo Sacubul	Uspantán	Quiché	52
37	IES:DGE-IES-16-2014	Caserío La Lima	Chicamán	Quiché	14

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
38	IES:DGE-IES-21-2014	Sector IV Cementerio, Aldea Chajbal	Santa Cruz del Quiché	Quiché	34
39	IES:DGE-IES-21-2014	Nueva Jerusalen, Aldea Chujuyub	Santa Cruz del Quiché	Quiché	24
40	IES:DGE-IES-21-2014	El Cedro, Aldea Chujuyub	Santa Cruz del Quiché	Quiché	26
41	IES:DGE-IES-21-2014	Caserío Agulix II, Aldea Chujuyub (Chujuyub)	Santa Cruz del Quiché	Quiché	25
42	IES:DGE-IES-21-2014	Panajxit III, Sector II	Santa Cruz del Quiché	Quiché	27
43	IES:DGE-IES-21-2014	Caserío Sualchoj, Aldea La Estancia	Santa Cruz del Quiché	Quiché	30
44	IES:DGE-IES-21-2014	Sector II del Cantón Xesic III, El Tabil	Santa Cruz del Quiché	Quiché	21
45	IES:DGE-IES-21-2014	Cantón Pamesebal	Santa Cruz del Quiché	Quiché	37
46	IES:DGE-IES-21-2014	Sector Potrero, Cantón Xetnap	Santa Cruz del Quiché	Quiché	18
47	IES:DGE-IES-23-2014	Caserío Tercer Centro Pasaul	Sacapulas	Quiché	59
48	IES:DGE-IES-23-2014	Caserío Tzampical	Sacapulas	Quiché	27
49	IES:DGE-IES-23-2014	Caserío Chicua,Aldea Tzonunul	Sacapulas	Quiché	23
50	IES:DGE-IES-23-2014	Aldea Piedras Negras	Sacapulas	Quiché	75
51	IES:DGE-IES-23-2014	Aldea Chaoj Primer Centro	Sacapulas	Quiché	77
TOTAL					2,393

Tabla No.6
Comunidades evaluadas en Alta Verapaz
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	IES:DGE-IES-003-2014	El Zapote	Santa Cruz Verapaz	Alta Verapaz	34
2	IES:DGE-IES-006-2014	Caserío Sacoyou	Cobán	Alta Verapaz	105
3	IES:DGE-IES-006-2014	Aldea Rocja Puribal El Peyán	Cobán	Alta Verapaz	125
4	IES:DGE-IES-006-2014	Caserío Esperanza Leal	Cobán	Alta Verapaz	105
5	IES:DGE-IES-006-2014	Caserío Corozal	Cobán	Alta Verapaz	95
6	IES:DGE-IES-006-2014	La Sultana	Cobán	Alta Verapaz	90
7	IES:DGE-IES-006-2014	Caserío Patate Icbolay	Cobán	Alta Verapaz	102
8	IES:DGE-IES-006-2014	Comunidad Las Conchas	Cobán	Alta Verapaz	70
9	IES:DGE-IES-012-2014	Vista Hermosa (Caserío Vista Hermosa)	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	15
10	IES:DGE-IES-012-2014	Sasaltul (Nueva Esperanza)	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	72
11	IES:DGE-IES-012-2014	El Alamo (Caserío)	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	29
12	IES:DGE-IES-012-2014	Agua Caliente II (Caserío)	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	44

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
13	IES:DGE-IES-012-2014	Chimoxan (Caserío)	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	20
14	IES:DGE-IES-012-2014	Sebas I (Caserío)	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	56
15	IES:DGE-IES-012-2014	Sepos (Aldea)	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	124
16	IES:DGE-IES-13-2,014	Cooperativa San Miguel Chijolom	Senahú	Alta Verapaz	59
17	IES:DGE-IES-13-2,014	Santa Rosita Secaraché	Senahú	Alta Verapaz	100
18	IES:DGE-IES-13-2,014	Xamlul	Senahú	Alta Verapaz	46
19	IES:DGE-IES-13-2,014	Santo Domingo Semox	Senahú	Alta Verapaz	9
20	IES:DGE-IES-13-2,014	Santa Lucía Chijolom (cooperativa)	Senahú	Alta Verapaz	47
21	IES:DGE-IES-13-2,014	Seyuc Seloqbil Choch Tuiha	Senahú	Alta Verapaz	72
22	IES:DGE-IES-15-2014	Recuerdo Chichen	Coban	Alta Verapaz	410
23	oficio DGE-341-2014	Sebas II	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	90
24	oficio DGE-341-2014	Aldea La Cresta	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	89
25	oficio DGE-341-2014	Aldea Sexán	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	73
26	oficio DGE-341-2014	Caserío Río La Bendición	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	10
27	oficio DGE-341-2014	Caserío Saqaquic Chimox	Santa María Cahabón	Alta Verapaz	98
28	IES:DGE-IES-17-2014	Nueva Esperanza	Senahú	Alta Verapaz	74
29	IES:DGE-IES-22-2014	Lagunas El Faisan I	Cobán	Alta Verapaz	69
30	IES:DGE-IES-22-2014	Chumila Ixila II	Cobán	Alta Verapaz	36
31	IES:DGE-IES-22-2014	Semuy I	Cobán	Alta Verapaz	76
32	IES:DGE-IES-22-2014	Cacahuila	Cobán	Alta Verapaz	150
33	IES:DGE-IES-22-2014	Santa Marta Pasacuc	Cobán	Alta Verapaz	39
34	IES:DGE-IES-22-2014	Xalaché	Cobán	Alta Verapaz	80
35	IES:DGE-IES-22-2014	Secac Cuxcala	Cobán	Alta Verapaz	88
36	IES:DGE-IES-22-2014	Baldio Caniha I	Cobán	Alta Verapaz	65
37	IES:DGE-IES-22-2014	Baldio Caniha II	Cobán	Alta Verapaz	46
38	IES:DGE-IES-22-2014	San Sebastian El Caoba	Cobán	Alta Verapaz	67
39	IES:DGE-IES-22-2014	San José Saija	Cobán	Alta Verapaz	64
TOTAL					3,043

Tabla No. 7
Comunidades evaluadas en San Marcos
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	OFICIO DGE-212-2,014	Paraje Las Victorias, Caserío Nueva Esperanza, Aldea Quesquesiguan (Caserío Plan de Los López y Nueva Esperanza, Aldea Quesquesiguan)	Sipacapa	San Marcos	89
TOTAL					89

Tabla No. 8
Comunidades evaluadas en Baja Verapaz
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	IES:DGE-IES-003-2014	Río Negro	Rabinal	Baja Verapaz	26
2	IES:DGE-IES-003-2014	Xinacati II	Cubulco	Baja Verapaz	30
3	IES:DGE-IES-003-2014	Patuy	Cubulco	Baja Verapaz	67
4	IES:DGE-IES-003-2014	Chirramos	Cubulco	Baja Verapaz	124
5	IES:DGE-IES-003-2014	Guaynep	Cubulco	Baja Verapaz	10
6	IES:DGE-IES-003-2014	Chicruz	Cubulco	Baja Verapaz	71
7	IES:DGE-IES-003-2014	Pueblo Viejo Kawinal	Cubulco	Baja Verapaz	12
8	IES:DGE-IES-003-2014	San Juan Las Vegas	Cubulco	Baja Verapaz	14
9	IES:DGE-IES-003-2014	Chitucan	Cubulco	Baja Verapaz	34
10	IES:DGE-IES-005-2014	Pajales	Cubulco	Baja Verapaz	180
11	IES:DGE-IES-005-2014	Pachijul	Cubulco	Baja Verapaz	24
12	IES:DGE-IES-005-2014	Pichal	Cubulco	Baja Verapaz	47
TOTAL					639

Tabla No. 9
Comunidades evaluadas en Jalapa
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	OFICIO DGE-214-2014	Caserío Campo Nuevo, Aldea San Miguel	Mataquescuintla	Jalapa	48
TOTAL					48

Tabla No. 10
Comunidades evaluadas en Petén
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	IES:DGE-IES-007-2014	Comunidad Nueva Santa Rosa	Poptún	Petén	28
2	IES:DGE-IES-007-2014	Comunidad El Achotal	Poptún	Petén	51
3	IES:DGE-IES-007-2014	Caserío Chapayal	Poptún	Petén	24
4	IES:DGE-IES-007-2014	Caserío La Bendición	Poptún	Petén	27
5	IES:DGE-IES-007-2014	Caserío Gracias a Dios	Poptún	Petén	52
6	IES:DGE-IES-007-2014	Caserío El Achotalito	Poptún	Petén	24
7	IES:DGE-IES-007-2014	Caserío El Espolón	Poptún	Petén	45
8	IES:DGE-IES-007-2014	Caserío Nacimiento Oriental	Poptún	Petén	49
9	IES:DGE-IES-007-2014	Caserío Jabalí Bravo	Poptún	Petén	108
10	IES:DGE-IES-007-2014	Caserío Las Flores	Poptún	Petén	31
11	IES:DGE-IES-009-2014	Caserío San Antonio Machaca III	Poptún	Petén	53
12	IES:DGE-IES-009-2014	Comunidad Secacao	Poptún	Petén	68
13	IES:DGE-IES-009-2014	Comunidad Santa María Sechacti	Poptún	Petén	65

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
14	IES:DGE-IES-009-2014	Comunidad San Pablo Chinaha	Poptún	Petén	25
15	IES:DGE-IES-009-2014	Comunidad San José Machaca III	Poptún	Petén	44
16	IES:DGE-IES-009-2014	Comunidad Santa Marta, El Mirador La Machaca III	Poptún	Petén	26
17	IES:DGE-IES-009-2014	Comuniad Río Blanco	Poptún	Petén	44
18	IES:DGE-IES-010-2014	San Antonio Las Brisas	San Andrés	Petén	71
19	IES:DGE-IES-20-2,014	Agua Chiquita	Sayaxché	Petén	28
20	IES:DGE-IES-20-2,014	Arroyo Santa Amelia	Sayaxché	Petén	50
21	IES:DGE-IES-20-2,014	El Santuario I	Sayaxché	Petén	29
22	IES:DGE-IES-20-2,014	El Santuario II	Sayaxché	Petén	57
23	IES:DGE-IES-20-2,014	Entre Ríos	Sayaxché	Petén	120
24	IES:DGE-IES-20-2,014	La Lucha	Sayaxché	Petén	32
25	IES:DGE-IES-20-2,014	Los Encuentros	Sayaxché	Petén	62
26	IES:DGE-IES-20-2,014	El Manantial	Sayaxché	Petén	33
27	IES:DGE-IES-20-2,014	Monja Blanca	Sayaxché	Petén	72
28	IES:DGE-IES-20-2,014	Nuevo Canahán	Sayaxché	Petén	58
29	IES:DGE-IES-20-2,014	Pinalito	Sayaxché	Petén	27
30	IES:DGE-IES-20-2,014	San Miguel El Alto	Sayaxché	Petén	74
31	IES:DGE-IES-20-2,014	Santa Fé	Sayaxché	Petén	28
32		Santa Mónica	Sayaxché	Petén	33
33	IES:DGE-IES-20-2,014	Santa Rita	Sayaxché	Petén	107
34	IES:DGE-IES-20-2,014	Tres Islas	Sayaxché	Petén	25
TOTAL					1,670

Tabla No. 11
Comunidades evaluadas en Santa Rosa
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	IES:DGE-IES-17-2014	Cerro Don León (Cerro de Don León)	Casillas	Santa Rosa	32
2	IES:DGE-IES-17-2014	El Pinito (Aldea El Pinito)	Cuilapa	Santa Rosa	10
3	IES:DGE-IES-17-2014	El Zanate (Aldea El Sanate)	Chiquimulilla	Santa Rosa	32
4	IES:DGE-IES-17-2014	Llano Grande Cerritos (Aldea Llano Grande Los Cerritos)	Chiquimulilla	Santa Rosa	72
TOTALES					146

Tabla No. 12
Comunidades evaluadas en Jutiapa
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	IES:DGE-IES-019-2014	Caserío San Antonio, aldea El Jute	Conguaco	Jutiapa	28
TOTALES					28

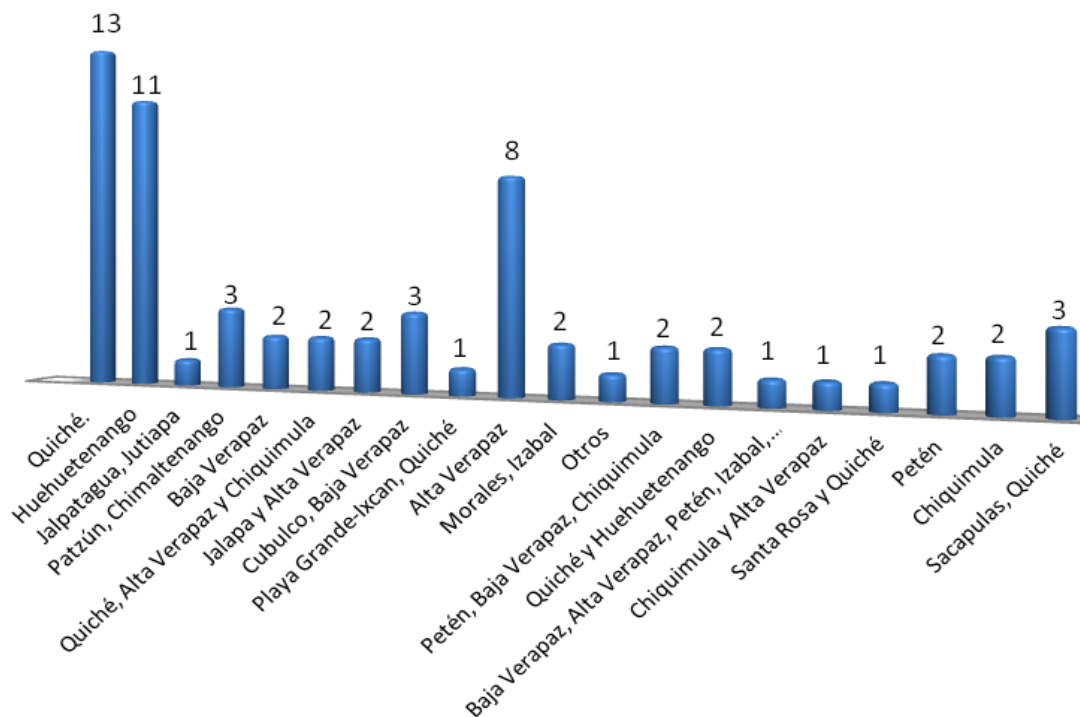
Tabla No. 13
Comunidades evaluadas en Chiquimula
para proyectos de introducción de energía eléctrica año 2014

No.	No. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USUARIOS/ CASAS
1	OFICIO DGE-2,014	Caserío El Filo, Aldea El Barrial	Chiquimula	Chiquimula	20
		TOTALES			20

2.3 Comisiones de trabajo durante el año 2014

Durante el año 2014, se realizaron comisiones de trabajo a diferentes proyectos para efectuar evaluaciones socioeconómicas, reuniones con comités locales de proyectos de infraestructura eléctrica y sistemas fotovoltaicos, reuniones con autoridades municipales, etc.

Gráfica No. 2
Comisiones de trabajo durante el año 2014



2.4 Emisiones de avales del ente rector sectorial de energía (Subsector Eléctrico) año 2014

El Ministerio de Energía y Minas a través de la Dirección General de Energía en su calidad de ente rector, otorga los avales para ejecutar diversas obras relacionadas a proyectos energéticos; que requiere SEGEPLAN a las instituciones previo a efectuar este tipo de proyectos, dentro de los cuales están: suministro de instalación de sistemas fotovoltaicos, redes eléctricas, estufas mejoradas, etc.

En el año 2014 se emitieron los avales descritos en la tabla No. 14, para proyectos que serán ingresados a la SEGEPLAN y cuya ejecución será para el año 2015.

Tabla No. 14
Avales emitidos para ejecutar proyectos energéticos año 2014

NO.	DESCRIPCION DE SOLICITUD	NO. DE INFORME	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	COSTO ESTIMADO DEL PROYECTO A EJECUTAR POR INDE
1	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 69 Kv, ESCUNTLA-COCALES.	DGE-001-2,014	KM. 61.5 CARRETERA ANTIGUA AL PUERTO DE SAN JOSÉ, FINCA MAURICIO	MASAGUA	ESCUINTLA	Q42.995.621,94
2	CONSTRUCCIÓN DE BODEGA DE EQUIPOS EN ÁREA DE CASA DE MÁQUINAS QUIXAL, PLANTA HIDROELÉCTRICA CHIXOY, LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE SAN CRISTÓBAL VERAPAZ, DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ.	DGE-002-2,014	QUIXAL	SAN CRISTÓBAL VERAPAZ	ALTA VERAPAZ	Q2.999.829,50
3	PERFORACIÓN DE POZO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN CAMPAMENTO CÁMARA DE VÁLVULAS QUIXAL, PLANTA HIDROELÉCTRICA CHIXOY	DGE-003-2014	QUIXAL	SAN CRISTÓBAL VERAPAZ	ALTA VERAPAZ	Q1.351.069,44
4	CONSTRUCCIÓN DE BODEGA DE MATERIALES EN ÁREA DE PRESA PUEBLO VIEJO, PLANTA HIDROELÉCTRICA CHIXOY	DGE-004-2014	QUIXAL	SAN CRISTÓBAL VERAPAZ	ALTA VERAPAZ	Q805.662,00
5	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CHAMPERICO-LA MÁQUINA-LA NORIA POR MEDIO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 69kv.	DGE-005-2014	KM 147	TIQUISATE	ESCUINTLA	Q42.995.621,94
			SEMILLERO			
6	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA ESCUINTLA I, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR DE RESERVA 230/69kv 50 mA.	DGE-006-2014	KM 63, CARRETERA ANTIGUA AL PUERTO SAN JOSÉ	ESCUINTLA	ESCUINTLA	Q20.000.000,00
7	REPUESTOS DE UN RÓDETE Y UNA CHUMACERA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA PLANTA HIDROELÉCTRICA EL PORVENIR	DGE-007-2,014	COMUNIDAD EL PORVENIR	SAN PABLO	SAN MARCOS	Q3.662.007,71
					Total	Q114.809.812,53

2.5 Proyecto de la microcentral hidroeléctrica ubicada en Batzchocolá, municipio de Nebaj, Quiché

El Gobierno de Guatemala es uno de los países beneficiarios directos del "**Proyecto Acceso a la Energía Sustentable para América latina y el Caribe**" suscrito entre **OLADE** y la **Organización Canadiense de Desarrollo Internacional**; el mismo incluye la consultoría sobre el tema "**Aplicación de Responsabilidad Social Corporativa en Sistema de Energía Rural en Zonas Aisladas**".

Para el efecto, solicitó al Ministro de Energía y Minas el nombramiento de un funcionario de enlace para coordinar el acceso del consultor a la información necesaria para desarrollar este proyecto.

El consultor nombrado por OLADE es el Lic. Mario Hernández, y el 15 de febrero de 2,013 presentó los resultados del estudio sobre "**El Estado Actual de la Electrificación Rural en Guatemala**". Realizó acercamientos con varias empresas que ejecutan proyectos y que tienen dentro de sus acciones la responsabilidad social corporativa.

Entre estos acercamientos incluyó conversaciones con el grupo Terra el cual desde un inicio mostró interés por ejecutar un proyectos por medio de una alianza formar para coorganizar y cofinanciar el proyecto de la microcentral hidroeléctrica de Batzchocolá, Nebaj, Quiché.

El proyecto seleccionado bajo este esquema lo constituye la microcentral hidroeléctrica Batzchocolá, el cual fue construido con el apoyo financiero del Instituto Humanista de Cooperación para el Desarrollo HIVOS, el cual, para concluirlo faltan las redes eléctricas y la distribución a las viviendas tres comunidades que forman parte del proyecto (Batzchocolá, Laguna Batzchocolá y Visiquichum).

La pequeña central hidroeléctrica de Batzchocolá tiene una capacidad de generación de 90 KW. (si una familia consume 40 KWh/mes, la planta tendría capacidad para satisfacer la demanda de 1,620 familias. En este proyecto están involucradas 3 comunidades que suman 141 familias).

65 familias de Batzchocolá, 38 familias en Laguna Batzchocolá (ambas de Nebaj) y 38 familias en Visiquichum, Chajul, serían las 141 familias electrificadas.

Esta micro generará 183.60 MWh año de energía; 6,693 ton de CO2 evitadas en 25 años; 251.324 Ha. con un plan y prácticas de manejo integrado de los recursos naturales en la microcuenca; mejorando sus ingresos y sus condiciones de vida por mejor acceso a servicios de sus habitantes.

2.6 Carta de entendimiento que describe los compromisos adquiridos para el proyecto

El Ministerio de Energía y Minas, a través de la Dirección General de Energía apoyo el proceso de coordinación de la carta de entendimiento que contiene los compromisos adquiridos por las partes, con el apoyo económico de la Organización Latinoamericana de Energía -OLADE-, organización que aportó recursos por medio de un fondo revolvente, destinando parte de estos para actividades de uso productivo, trabajo conjunto entre el MEM, OLADE y ASDHINQUI.

Tabla No. 15
Compromisos adquiridos en la carta de entendimiento año 2014

No.	Institución/ Organización	Objetivo del Aporte	Monto
1	OLADE/MEM	Elaboración de manuales, capacitación de las gestiones administrativas y operativas del proyecto	\$ 58,000.00
2	INDE	Elaboración del diseño de las redes y líneas de distribución en 34.5/19.9 kV, instalación de 160 acometidas domiciliarias, suministrando tres transformadores, remozamiento de la casa de máquinas, para beneficiar a 160 familias de las comunidades de Batzchocolá y de Laguna Batzchocolá, ambas en Nebaj, Quiché; y Visiquichum, en Chajul, Quiché.	\$ 113,650.00
3	Energía Limpia de Guatemala, S. A.	Obras de protección (reconformación de talud en pared de boca toma, reforestación, construcción de sendero de orquídeas, construcción de beneficio de café y del Centro tecnológico educativo bilingüe intercultural, brindar apoyo técnico para mejorar el camino de acceso a Batzchocolá y Laguna Batzchocolá,	\$ 50,000.00
4	ASDHINQUI	Obras de protección (reconformación de talud en pared de boca toma, reforestación, construcción de sendero de orquídeas, construcción de beneficio de café y del Centro tecnológico educativo bilingüe intercultural.	\$ 19,000.00
TOTAL			\$ 240,650.00

A partir del mes de junio de 2014, las tres redes eléctricas de los proyectos que conforman este documento fueron energizadas, inaugurando el proyecto la última semana del mes anteriormente referido.

Se efectuó una reunión en la cual se presentaron los avances de los trabajos realizados invitándose a autoridades superiores del MEM, Gerente de la entidad Energía Limpia de Guatemala, S.A., representante de la ASHDINQUI, el Gerente del INDE, Director de proyectos de AGER y otras personas involucradas con la obra.

OLADE asigno a un consultor para elaborar la propuesta de inversiones que se deben realizar para el proyecto, así como el procedimiento a seguir para el desembolso de los recursos, el cual está pendiente de trasladar a la DGE para la revisión correspondiente.

2.7 Seguimiento al proyecto de suministro e instalación de 49 sistemas fotovoltaicos

En el año 2008, la Dirección General de Energía del Ministerio de Energía y Minas, por medio del contrato administrativo No. DGE-28-2,008, ejecutó con fondos propios los proyectos de suministro e instalación de 140 sistemas fotovoltaicos para iluminación domiciliar en las siguientes comunidades:

Tabla No. 16
Sistemas fotovoltaicos instalados en el año 2008

No.	Comunidad	Sistemas instalados	Empresa ejecutora	Costo
1	Caserío Chitomax, aldea Los Pajales, municipio de Cubulco, departamento de Alta Verapaz.	49	Consenergy Bioteck de Guatemala, S. A.	Q 721.110.00
2	El Palmar, municipio de Rabinal, Baja Verapaz.	36		
3	de Carchelá, municipio de Santa Cruz Verapaz, Alta Verapaz.	55		
TOTAL		140		

En el año 2014, se hicieron varias visitas al proyecto para verificar el funcionamiento de los equipos fotovoltaicos, constatando el avance de la infraestructura eléctrica que inicio una empresa a partir de noviembre del año 2013, se tuvo comunicación con algunos interesados para explicarles el motivo de la visita. Posteriormente en la última semana de febrero 2,014 se recibió una solicitud de los vecinos quienes manifiestan que no desean entregar los paneles fotovoltaicos y que habían trasladado dicho equipo a otro vecino de la localidad, que carece de iluminación por sistemas fotovoltaicos y no se conectará a la red.

Se efectuaron visitas de seguimiento, para realizar el inventario de los sistemas instalados a las comunidades, quienes se opusieron manifestando que primero deberían de ser energizados, para posteriormente permitir que se efectuó el inventario, cuyo acto es esencial para regular o legalizar los posibles traspasos o transferencias a otros usuarios.

La empresa ENERGUATE confirmó oficialmente que la comunidad de Chitomax, cuenta con energía eléctrica suministrándose a 49 usuarios, se solicitó a esta empresa el listado de los usuarios para iniciar con el proceso de recuperación de los paneles.

2.8 Seguimiento del Proyecto de Energía Rural en Guatemala, Fase II

El Proyecto de Energía Rural en Guatemala, Fase II, está integrado por la cooperación de OLADE, la Agencia Canadiense para el Desarrollo ACIDI, la Dirección General de Energía del Ministerio de Energía y Minas del Gobierno de Guatemala, quienes desarrollaron un mecanismo para financiar algunas de las actividades productivas de los pobladores del Cantón Buena Vista, Aldea Xeabaj, municipio de Sipacapa, departamento de San Marcos, incorporándose también la Universidad de Calgary.

Para la adecuada administración del proyecto se elaboró un reglamento del convenio interinstitucional, para la administración de créditos del "PROYECTO ENERGIA RURAL EN GUATEMALA FASE DOS (II), ASOCIACION COMUNITARIA DE DESARROLLO INDIGENA POR LA PAZ". La Asociación suscribió un Fideicomiso, el cual es administrado por un banco del sistema, los fondos del Fideicomiso fueron proporcionados por OLADE, los cuales se destinaron para: Sistemas fotovoltaicos domiciliarios (39), Refrigeración fotovoltaica (1, Comunitario), Estufas Mejoradas (15), Pozos mecánicos (bicibombas) y Filtro purificador de agua (24).

Los comunitarios eligieron a un representante de la Asociación, sin embargo no han efectuado los trámites legales correspondientes para acreditar la calidad con que actúa, así también se han quejado del incumplimiento de la mayoría de ellos ante los compromisos adquiridos en el fideicomiso suscrito entre el banco y la asociación, derivado de tal situación han manifestado que iniciarán los trámites para la solicitud de rescisión del convenio, sin embargo es necesario que se realice primero la acreditación del representante legal y que entregue el documento donde es reconocido como tal por la Gobernación Departamental de San Marcos.

2.9 Programa EURO-SOLAR

Este programa fue ejecutado en 117 comunidades rurales del país, instándose equipo de cómputo, equipo de reproducción, telefonía, refrigeración, iluminación e Internet; ha sido monitoreado para establecer alguna incidencia, falla o inconveniencia en cuanto a su funcionamiento.

Se efectuaron comisiones de trabajo a 60 comunidades del programa para ir a verificar problemas en los centros tecnológicos como fallas, faltantes u otros, se detectaron algunos inconvenientes y se solicitó a la empresa instaladora que los subsane; posteriormente efectuarán visitas de verificación. Así también, se acompañó al personal de la empresa auditora de instalaciones, suministros y equipos colocados en el proyecto.